This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

BLACK BORDERS

- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

But the second s

Abstract (Basic): JP 1210318 A

In a continuous pressurising device having at least a pair of pressurising chambers with opposite openings and a pair of conveyor belts which continuously pressurise a material being conveyed between the pair of conveyor belts using pressurising fluid supplied to the pressurising chambers there are at least a pair of sealing belts which run between the conveyor belts and the openings of the pressurising chambers. Linear projections are provided on the edges of the sealing belts on the side facing the openings of the pressurising chambers, and a sealing fluid is supplied for sealing between the peripheral parts of the openings of the pressurising chambers and the sealing belts.

USE/ADVANTAGE - Used, e.g. in the compression moulding of laminated thermoplastic sheets, reinforcement materials such as paper, cloth, etc. impregnated with thermosetting resin, etc.. The material to be pressurised will not be contaminated due to leaks of the sealing fluid from the pressurising chambers.

⑩日本国特許庁(JP)

(1) 特許出願公開

⑩公開特許公報(A) 平

平1-210318

®Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号 7639-4F ❸公開 平成1年(1989)8月23日

B 29 C 43/48 B 30 B 5/06 // B 29 K 105:06

8719-4E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

❷発明の名称

連続加圧装置

②特 願 昭63-36801

敂

@出 頭 昭63(1988) 2月19日

@発明者 斉藤 十五郎

東京都中央区京橋2丁目3番19号 三菱レイヨン・エンジ

ニアリング株式会社内

(2) 発明者 岡嶋 清

東京都中央区京橋2丁目3番19号 三菱レイヨン・エンジ

ニアリング株式会社内

⑪出 願 人 三菱レイヨン・エンジ

ニアリング株式会社

仰代 理 人 弁理士 吉沢 敏夫

東京都千代田区丸の内1丁目5番1号

明 梱 1

1. 発明の名称

逸 綾 加 圧 装 懺

2. 特許請求の範囲

3.発明の詳細な説明

[産祭上の利用分野]

との発明は、紙、布、ガラス線線などの補強 材に液状の熱硬化性樹脂を含浸させたもの、 あるいは、熱可塑性樹脂のシートやフイルム等を 積層したものを、圧縮成形するのに用いて好適 な連続加圧装置に関する。

[従来の技術]

00 . .

との投来によれば、加圧 国周級部と数送ペルトとの間に、シール用液体による関係が形成され、 観送ペルトは固定加圧 国に根触しない でき送されるので、 数数ペルトや加圧 国に過度の彫

特閱平 1-210318(3)

室4,4の間口部の間にシール用ベルト5,5 が設けられており、上下に一定の間額を隔てて 配設されたドラム6a,6aおよび6b,6b に緊張した状態で掛けられ搬送ベルト2,2と の間の摩擦力により搬送ベルトに追随して周回 駆動される。

固定加圧室4は、外部から供給される加圧用 液体6により、シール用ベルト5及び搬送ベルト2を介して、被圧船物3を均一な面圧によつ て加圧するようになつている。

加圧室4を形成するハウジング8の周録部8a とシール用ペルト5との間には、シールは が 形成される。すなわちが形成され、流通路8-b が形成され、流通路8-b が形成され、流通路がシール 開流体の流通路8-b が形成され、流通がシール 外のも押し出されたシール用流体がが 外ので流出するのを妨ぐとともに、シールが パト5と周録が形成される。 従つて、 ルト5と周録が形成される。 従つて、 れた間がが形成される。 従つて、 ルト5は周録部8aに接触することなが

(7)

シール部7の間隙に安定した平板状の層を形成する。 この間によつて、加圧用流体を加圧 宜4 内に対じ込めるとともに、肩縁部8 a とシール用ベルト5 とが互いに接触しないようにする。 従わて、シール用ベルト5 の面は、肩縁部8 a と 厚擦することなく、上下一対の加圧 室 4 . 4 の関係は、加圧シリングまたは連結シャット等を用いることにより一定の間隔に設定、維持することができる。

シール用ベルト表面に改れ出たシール用液体 は拭い布や吸引具で除去すればよく、 シール用 ベルト表面に液体が脱状に過なしても本発明の 送される。 なお、 シー ル部 7 は、図では説明の 便宜上大きく描いてあるが、実際 K は Q 1 μ ~ Q 1 == 程度である。

数送ペルト及びシール用ペルトは強度。鏡面 仕上げのし易さ及び伝熱性の点から金属ペルト であることが好ましく、ステンレススチールペ ルトがより好ましく用いられる。

とのような構成において、被圧縮物3はエンドレススチールベルト2の間に挟まれ、第1 図の右方に搬送されながら、加圧加工される。すなわち、加圧室4内に注入された加圧用液体は、第2 図に示す流路で加圧室4内を循環しながら、シール用ベルト5 を介して搬送用ベルト2 を均一な面圧で加圧し、との力によつて被圧縮物3 を均一な面圧で加圧する。また、加圧用流体と搬送用ベルト2 の温度差により、被圧縮物3 が加燃あるいは冷却される。

との場合、シール部 7 には、加圧 3 4 内の加 圧用流体の圧力よりも高い圧力でシール用流体 が注入され、シール部 7 の外方に流出しつつ、

(8)

構成によれば連続加圧に何の支撑を与えること はない。

なお、シール用ベルト表面に液体が残つても 通常シール用ベルト 5 は搬送ベルト 2 との間の 駆振力により動かされるため、シール用ベルト 用ドフム 6 a. 6 b 駆動ドラムにする必要がな く、シール用ベルト 5 とドラム 6 a. 6 b の間 でスリップが生じても何の支降もない。

鉄状突起としてはドラム6 a。 6 b 部分でのベルト湾曲時の弦を可逆的に吸収できるものであれば何でもよく、ゴム、ブラスチック、軟質金属等を例示できる。突起の高さは液体を阻止できる高さがあればよく、5 ~ 5 0 ■程度であることが好ましい。

なか、 周級部 8 a と レール用ベルト 5 との 振を、 液体 原扱の レベル 2 で下げて、 搬送 ト 2 の 級 助力 を軽減する ためには、 シー / の 間隙を Q 1 m 以上にする必要がある。 シール 用液体の 液出速度を抑制する た シール 用液体の 粘度を高くすること 7

第1図

